NEURTEK
instruments

MEDIDOR DE ESPESORES DE RECUBRIMIENTOS
EASY-CHECK FE

manual de instrucciones

NEURTEK

Políg.Ind.Azitain, Parcela 3 A ✉ Apdo. 399
20600 EIBAR SPAIN
☎ 902 42 00 82
☎ 902 42 00 83 (SAT)
FAX 943 82 01 57

Email: comercial@neurtek.es
sat@neurtek.es
Web: www.neurtek.com

INTRODUCCION

¿Qué se puede medir con el EASY CHECK FE?

Todos los recubrimientos como barniz, pintura, plásticos, esmaltes cerámicos y galvanizados (excepto níquel) sobre sustratos de hierro o acero.

EASY CHECK FE está equipado con una nueva sonda abatible que permite realizar mediciones en el interior de tuberías y puntos de difícil acceso.

EASY CHECK FE está equipado con un puerto serie que permite realizar mediciones ON LINE para realizar un análisis posterior de las medidas. Sólo es necesario el software de estadísticas STAT 6 y el cable de comunicación.

Esto es realmente único:

- **EASY CHECK FE puede realizar mediciones durante 80 horas con una pila de 1,5v**
- **Único medidor de espesores en el mundo con sonda abatible que permite realizar mediciones en el interior de tuberías y puntos de difícil acceso**

INSTRUCCIONES RAPIDAS

Para facilitar las primeras mediciones el medidor ha sido reajustado antes de ser enviado a su empresa.

Uds. reciben el **EASY CHECK FE** listo para medir sin necesidad de realizar ningún reajuste.

Sólo es necesario encender el medidor con la tecla roja. En el display aparecerá *"on"* indicando que se ha encendido.

Esto es todo lo necesario para realizar mediciones.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

NEURTEK S.A. Políg.Ind.Azitain, Parcela 3 A ✉ Apdo.399 20600 EIBAR SPAIN ☎ 902 42 00 82 FAX 943 82 01 57
Emails: comercial@neurtek.es sat@neurtek.es **Web**: www.neurtek.com

FUNCIONES

Presionar la tecla roja hasta que aparezca *"on".* Ahora suelte la tecla brevemente y vuelva a pulsarla hasta que aparezcan las siguientes funciones:

Un = Cambia la unidad de medida (µm / mils)

↓

rES = Cambio de resolución: 0,1 ó 1,0 µm

Presionando la tecla mientras la función parpadea se confirma la función.

UTILIZACIÓN DE LAS FUNCIONES

_"Un"_ Cambio de la unidad de medida (µm/mils)

Inicialmente el equipo está ajustado para la medida en micras, µm.

Para realizar mediciones en *"mils"* (sistema americano de medidas) presionar la tecla hasta que aparezca el símbolo *"un"* en el display. Suelte la tecla y vuelva a presionarla para confirmar.

Cuando encienda el equipo de nuevo medirá *en "mils".*

Para volver a cambiar a *"µm"* volver a realizar el mismo proceso.

"rES" Resolución

Inicialmente el equipo está ajustado a una resolución de 1,0 µm.

Para cambiar la resolución a 0,1 µm presionar la tecla hasta que aparezca *"rES"* en el display. Suelte la tecla brevemente y vuelva a presionarla para confirmar el nuevo ajuste.

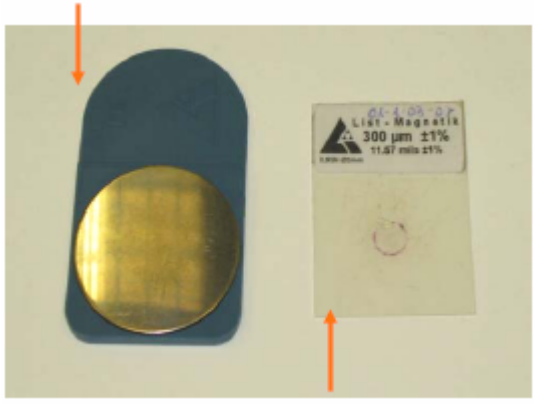
NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

CALIBRACION

Usted recibe el medidor de espesores ya reajustado. No obstante, de vez en cuando es necesario comprobar si el equipo mide correctamente. Esto es especialmente importante cuando se miden piezas pequeñas o curvadas o cuando la superficie del objeto a medir es rugosa.

Para reajustar el equipo se debe utilizar la galga con el valor más alto (300 µm aprox.). La galga de menor valor (100 µm aprox.) se suministra sólo para verificar la precisión del equipo después de la calibración.

PATRÓN DE CERO



PATRÓN DE CALIBRACIÓN

1. Encienda el medidor con una pulsación en el botón ON.
2. Coloque el medidor sobre el patrón de cero como si se fuera a realizar una lectura (véase foto superior) y manténgalo así.
3. Apriete el botón hasta que vea parpadear “0,0”
4. Deje de apretar y espere hasta que se visualice “0”
5. A continuación aparece el mensaje “cal”

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / “Este manual es una traducción del manual del fabricante”.

6. Pulse nuevamente el botón y se mostrara el valor al que se va a ajustar. Puede modificar este parámetro manteniendo pulsado el botón para que suba o realizando pulsaciones para que baje.
7. Coloque la galga de calibración sobre el patrón de cero.
8. Realice una lectura
9. El equipo esta calibrado.

Se recomienda ajustar el equipo al valor más cercano al de las muestras que se vayan a medir.

Para realizar sólo el reajuste de cero (un punto de calibración) se deberá, después de hacer el reajuste de cero, esperar a que desaparezca el valor de la galga y aparezca “on”.

Cuando se realizan mediciones en piezas pequeñas o curvadas es conveniente realizar el reajuste sobre una pieza desnuda con la misma geometría del objeto a medir posteriormente sin utilizar la base suministrada con el equipo.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / “Este manual es una traducción del manual del fabricante”.

INDICACIONES GENERALES

- La sonda no debe arrastrarse sobre la superficie de medida. Para realizar mediciones se debe colocar puntualmente sin ser arrastrada. Entre medición y medición se debe esperar 1 segundo aprox. con la sonda en el aire para que el EASY-CHECK compruebe automáticamente la calibración y se reajuste en caso necesario.

- Asegúrese de que la superficie de la sonda y la base se mantiene limpia y brillante.

- Cuando se realizan mediciones sobre superficies pequeñas o curvas es conveniente realizar una calibración sobre una superficie con la misma geometría que posteriormente se utilice para medir sustituyéndola por la placa base suministrada con el equipo.

- El medidor de espesores se apaga automáticamente una vez transcurrido un minuto desde la última medida. El equipo se puede apagar también con la tecla roja.

- Espesor del material base (sustrato): al menos 300 µm

CAMBIO DE PILA

Tan pronto como aparezca el símbolo *"BAT"* parpadeando la batería debe ser sustituida por una nueva.

Cuando el voltaje de la pila es menor a 0,8 v el equipo se auto-apaga.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

CARGA DE LA BATERIA RECARGABLE DE 1,2 V CON EL CARGADOR DE RED.

Tan pronto como aparezca el símbolo *"BAT"* parpadeando la batería de 1,2v debe ser cargada.

Importante: Antes de insertar el conector del cargador en el conector hembra del EASY-CHECK FE el equipo debe estar apagado.

El cargador de red no debe conectarse al EASY-CHECK FE cuando el medidor tiene instalada una pila de 1,5 v. La pila podría deteriorar el medidor !.

Con el equipo apagado se puede introducir el conector del cargador al EASY-CHECK FE. El medidor de espesores se enciende, apareciendo una barra con el símbolo de batería en el display. Con el cargador conectado se pueden hacer medidas.

Después de 20 segundos aprox. el estado de carga de la batería aparece en el display siempre y cuando no se hagan medidas. Cuando el cargador el auto-apagado es desactivado.

La batería recargable necesita 8 horas aprox. para cargase en su totalidad. Cuando la batería esté cargada en su totalidad, aparecerá una barra intermitente junto con el símbolo de batería, indicando que es posible desconectar el cargador.

ACCESORIOS OPCIONALES

Mediciones ON LINE: Programa con gráficos estadísticos STAT-6

Cable de comunicación

Cargador de red con batería de 1,2v

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

NEURTEK S.A. Políg.Ind.Azitain, Parcela 3 A ✉ Apdo.399 20600 EIBAR SPAIN ☎ 902 42 00 82 FAX 943 82 01 57
Emails: comercial@neurtek.es sat@neurtek.es **Web**: www.neurtek.com

DATOS TECNICOS

Técnica de medición:	Inducción magnética en hierro y acero (UNE EN ISO 2178- UNE EN ISO 2808)
Rango de medida:	0 – 5000 µm
Indicación:	Pantalla de cristal líquido de 3 ½ dígitos con punto decimal flotante y guías
Resolución :	Seleccionable entre 1,0 µm y 0,1 µm
Precisión :	Por debajo de 100 µm : ± 1 µm 100 - 1000 µm : ± 1 % 1000 - 2000 µm : ± 3 % > 2000 µm : ± 5 %
Alimentación :	Pila 1,5 v Opcional : batería recargable de 1,2v con cargador de red
Sonda de medición :	Abatible 90º
Dimensiones :	108 x 48 x 38 mm
Peso :	100 gr. aprox
Garantía :	Unidad de indicación: 12 meses Sonda de medida: 3 meses

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".

NEURTEK
instruments

. Fabricación y Distribución
de equipos de medida y ensayo para control de calidad.

. Laboratorio de Calibración
"ENAC" UNE EN ISO 17025 en color, brillo y temperatura.

. Calibraciones con Trazabilidad

. Formación y Consultoría.

. Servicio de Asistencia Técnica y Mantenimiento de equipos.

ENAC
CALIBRACIÓN
Nº 117/LC266
En Óptica: Color, Brillo
e Iluminación
Nº 117/LC265
En temperatura

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE · ISO9001 · UKAS QUALITY MANAGEMENT 001
SGI 1954138

NEURTEK

Políg.Ind.Azitain, Parcela 3 A ✉ Apdo. 399
20600 EIBAR SPAIN
☎ 902 42 00 82
☎ 902 42 00 83 (SAT)
FAX 943 82 01 57

Email: comercial@neurtek.es
sat@neurtek.es
Web: www.neurtek.com

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO. / "Este manual es una traducción del manual del fabricante".